

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/026268 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09C 1/62,
1/64, A61K 7/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008729

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. August 2003 (07.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 38 090.2 21. August 2002 (21.08.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ECKART GMBH & CO. KG [DE/DE]; Kaiser-
strasse 30, 90763 Fürth (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KAUPP, Günter
[DE/DE]; Am Schönbühl 24, 91284 Neuhaus (DE).
SCHUSTER, Thomas [DE/DE]; Frankenstrasse 9, 91207
Lauf (DE). KREMITZL, Hans-Jörg [DE/DE]; Blumen-
strasse 37, 90542 Eckental (DE). SOMMER, Günter
[DE/DE]; Martin-Behaim-Strasse 6, 91217 Hersbruck
(DE).

(74) Anwälte: SCHNECK, Herbert usw.; Königstrasse 2,
90402 Nürnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 29. April 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PIGMENT, PIGMENTED COSMETIC PREPARATION AND METHOD FOR PRODUCTION OF A PIGMENT

(54) Bezeichnung: PIGMENT UND PIGMENTIERTES KOSMETISCHES PRÄPARAT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES PIGMENTS

(57) Abstract: The invention relates to a metal pigment for a cosmetic preparation such as lipstick, nail varnish, eye shadow, hair dye, liquid mascara, powder, eyeliner, rouge, skin/haircare agents, perfume, eau de toilette, lotions or similar, whereby a metallic substrate comprises a substrate-enclosing layer with a barrier effect against sweat and saliva, which prevents a direct contact between skin and metallic substrate and which is produced by a sol/gel method.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Metallpigment für ein kosmetisches Präparat, wie Lippenstift, Nagellack, Lidschatten, Haarfärbemittel, Mascara-Flüssigkeit, Puder, Eyeliner, Rouge, Haut-/Haarpflegemittel, Parfum, Eau de Toilette, Lotions oder dergleichen, ist vorgesehen, dass ein metallisches Substrat eine im Sol-Gel-Verfahren hergestellte, eine Barrierewirkung gegenüber Schweiß und Speichel aufweisende, einen direkten Kontakt zwischen Haut und metallischem Substrat unterbindende, das Substrat umschliessende Schicht aufweist.

WO 2004/026268 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/03/08729

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C09C1/62 C09C1/64 A61K7/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K A61Q C09C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 665 004 A (LUCKY LTD) 2 August 1995 (1995-08-02) the whole document	1-5, 7, 19, 20
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199801 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D21, AN 1998-002739 XP0002265350 & JP 09 227114 A (MORI S) 2 September 1997 (1997-09-02) abstract	1, 3-5
X	WO 95/14732 A (ALCAN INT LTD) 1 June 1995 (1995-06-01) claims	1, 19
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 January 2004

Date of mailing of the international search report

19/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Couckuyt, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/E /08729

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 198 36 810 A (MERCK PATENT GMBH) 17 February 2000 (2000-02-17) claims	1-4, 9, 10
X	WO 91/04293 A (SILBERLINE MFG CO) 4 April 1991 (1991-04-04) claims	1, 2, 5-10, 16, 18
A	EP 0 338 428 A (BASF AG) 25 October 1989 (1989-10-25) claims	1, 8, 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 83/08729

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0665004	A	02-08-1995	KR 9700745 B1 DE 69517212 D1 DE 69517212 T2 EP 0665004 A2 JP 2775596 B2 JP 8040830 A US 6030627 A	18-01-1997 06-07-2000 28-09-2000 02-08-1995 16-07-1998 13-02-1996 29-02-2000
JP 9227114	A	02-09-1997	NONE	
WO 9514732	A	01-06-1995	WO 9514732 A2	01-06-1995
DE 19836810	A	17-02-2000	DE 19836810 A1 CN 1312840 T DE 59907391 D1 WO 0009617 A1 EP 1114103 A1 JP 2002522618 T TW 457281 B US 2003209169 A1	17-02-2000 12-09-2001 20-11-2003 24-02-2000 11-07-2001 23-07-2002 01-10-2001 13-11-2003
WO 9104293	A	04-04-1991	AT 175431 T AU 651323 B2 AU 6512890 A BR 9007869 A CA 2066628 A1 DE 69032884 D1 DE 69032884 T2 EP 0491854 A1 IE 903390 A1 JP 2580392 B2 JP 5508424 T WO 9104293 A1 US 5814686 A	15-01-1999 21-07-1994 18-04-1991 04-10-1994 21-03-1991 18-02-1999 12-08-1999 01-07-1992 10-04-1991 12-02-1997 25-11-1993 04-04-1991 29-09-1998
EP 0338428	A	25-10-1989	DE 3813335 A1 DE 58904766 D1 EP 0338428 A1 ES 2041365 T3 JP 1311176 A US 4978394 A	02-11-1989 29-07-1993 25-10-1989 16-11-1993 15-12-1989 18-12-1990

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/B/03/08729

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C09C1/62 C09C1/64 A61K7/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K A61Q C09C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 665 004 A (LUCKY LTD) 2. August 1995 (1995-08-02) das ganze Dokument	1-5, 7, 19, 20
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199801 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D21, AN 1998-002739 XP0002265350 & JP 09 227114 A (MORI S) 2. September 1997 (1997-09-02) Zusammenfassung	1, 3-5
X	WO 95/14732 A (ALCAN INT LTD) 1. Juni 1995 (1995-06-01) Ansprüche	1, 19

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. Januar 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

19/03/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Couckuyt, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 93/08729

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 198 36 810 A (MERCK PATENT GMBH) 17. Februar 2000 (2000-02-17) Ansprüche	1-4,9,10
X	----- WO 91/04293 A (SILBERLINE MFG CO) 4. April 1991 (1991-04-04) Ansprüche	1,2, 5-10,16, 18
A	----- EP 0 338 428 A (BASF AG) 25. Oktober 1989 (1989-10-25) Ansprüche	1,8,9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 93/08729

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0665004	A	02-08-1995	KR 9700745 B1	18-01-1997
			DE 69517212 D1	06-07-2000
			DE 69517212 T2	28-09-2000
			EP 0665004 A2	02-08-1995
			JP 2775596 B2	16-07-1998
			JP 8040830 A	13-02-1996
			US 6030627 A	29-02-2000
JP 9227114	A	02-09-1997	KEINE	
WO 9514732	A	01-06-1995	WO 9514732 A2	01-06-1995
DE 19836810	A	17-02-2000	DE 19836810 A1	17-02-2000
			CN 1312840 T	12-09-2001
			DE 59907391 D1	20-11-2003
			WO 0009617 A1	24-02-2000
			EP 1114103 A1	11-07-2001
			JP 2002522618 T	23-07-2002
			TW 457281 B	01-10-2001
			US 2003209169 A1	13-11-2003
WO 9104293	A	04-04-1991	AT 175431 T	15-01-1999
			AU 651323 B2	21-07-1994
			AU 6512890 A	18-04-1991
			BR 9007869 A	04-10-1994
			CA 2066628 A1	21-03-1991
			DE 69032884 D1	18-02-1999
			DE 69032884 T2	12-08-1999
			EP 0491854 A1	01-07-1992
			IE 903390 A1	10-04-1991
			JP 2580392 B2	12-02-1997
			JP 5508424 T	25-11-1993
			WO 9104293 A1	04-04-1991
			US 5814686 A	29-09-1998
EP 0338428	A	25-10-1989	DE 3813335 A1	02-11-1989
			DE 58904766 D1	29-07-1993
			EP 0338428 A1	25-10-1989
			ES 2041365 T3	16-11-1993
			JP 1311176 A	15-12-1989
			US 4978394 A	18-12-1990